

产品说明书

Eden B401S 基础培养基

产品型号：B401S

产品描述

Eden B401S 基础培养基是上海倍谙基生物科技有限公司自主开发、研制和生产的化学成分明确的无血清、无动物源的基础培养基。该培养基适用于 CHO 细胞流加培养、超高密度流加培养和灌注培养工艺下产物的高效表达。

产品配方

Eden B401S 基础培养基配方知识产权为上海倍谙基生物科技有限公司所有。

产品成分声明

该培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。

本品不含水解物、细胞因子、谷氨酰胺、抗生素、HEPES、酚红和核苷类物质。

本品不含动物来源的原材料。

产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

Eden B401S 基础培养基配制说明（定容配制）

根据表 1 所示配方进行 Eden B401S 基础培养基的配制。

组分	浓度
Eden B401S 干粉	22.28 g/L

碳酸氢钠 2.20 g/L

表 1. Eden B401S 培养基配方表

(1) 按最终培养基**配制体积 90%称取相应体积**的水至培养基配制容器。配制时应使用超纯水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30℃。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。

(2) 按 22.28 g/L 的浓度比例准确称取相应质量的 Eden B401S 基础培养基，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 20-30 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.0-6.5，搅拌 13-17 min。

(4) 称取 2.20 g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面加入至配制容器中，搅拌 8-12 min，**定容至 100 %配液体积**。

(5) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 Eden B401S 培养基溶液进行无菌过滤。

(6) 配制完毕的培养基液体应存放于 2~8℃的避光环境中。

(7) 产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	2.90-3.80
渗透压	270-320 mOsm/Kg
产品浊度	<4.00NTU

注:

- 上述 “g/L”单位均为体积浓度 (溶质质量/溶液体积)。
- 以上配液参数 (如搅拌时间等) 供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过程长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

Eden B401S 基础培养基配制说明 (定量配制)

根据表 2 所示配方进行 Eden B401S 培养基的配制。

组分 浓度

上海倍谱基生物科技有限公司

上海市浦东新区蔡伦路 720 弄 1 号楼 5 楼 Tel: 021-68582660

www.bio-engine.com.cn

Eden B401S 干粉	22.10 g/kg
碳酸氢钠	2.18 g/kg

表 2 Eden B401S 培养基配方表

(1) 按最终培养基**配制质量的 90%称取适量**的水至培养基配制容器。配液用水应使用超纯水、注射用水及以上标准的水，配制过程水温应控制在 20-30℃。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。

(2) 按 22.10 g/kg 的浓度准确称取相应质量的 Eden B401S 基础培养基，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 13-17 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.0-6.5，搅拌 13-17 min。

(4) 称取 2.18 g/kg 的碳酸氢钠粉末，靠近液面加入至配制容器中，搅拌 8-12 min，**定量至 100%配液质量。**

(5) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 Eden B401S 培养基溶液进行无菌过滤。

(6) 配制完毕的培养基液体应存放于 2~8℃ 的避光环境中。

(7) 产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	3.20-3.80
渗透压	280-350 mOsm/Kg
产品浊度	<4.00NTU

注：

- (1) 上述 “g/kg” 单位均为质量浓度 (溶质质量/溶液质量)。
- (2) 以上配液参数 (如搅拌时间等) 供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

友情提示

- (1) 若细胞株为细胞因子、水解物、谷氨酰胺或核苷类物质 (次黄嘌呤和胸腺嘧啶)

依赖型，建议在 Eden 系列培养基中添加合适浓度的上述物质。

(2) Eden B401S 基础培养基针对 CHO 细胞高效表达抗体过程进行设计开发，适用于抗体生产过程。若使用 Eden B401S 基础培养基进行传代过程中出现抑制细胞生长的情况，建议使用原传代培养基传代，在实施流加培养工艺时直接替换为 Eden B401S 基础培养基。

